第7卷第1期　　动物学研究　　Vol. 7, No.1
1986年2月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Feb., 1986

四川的裂腹鱼类一新种*
(鲤形目：鲤科)

叶妙荣　傅天佑

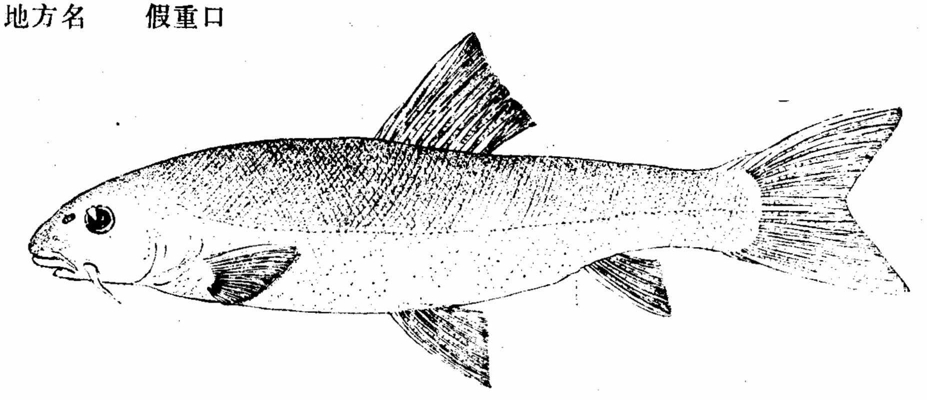
(四川农业大学　雅安)

关键词　鲤科　裂腹鱼　新种　四川

1980年，我们在青衣江采得裂腹鱼属（*Schizothorax*）鱼类的一个新种。现记述如下。

异唇裂腹鱼（新种） *Schizothorax heterochilus*, sp. nov.（图1）

地方名　假重口



5 cm　Fig. 1　*Schizothorax heterochilus*, sp. nov.

正模标本编号6—0539，体长285毫米，♀，1980年11月5日采自雅安草坝，海拔高度600米左右；配模标本编号6—0414，体长为360毫米，♂，1980年9月13日采自雅安周公河，海拔高度约600米；副模标本6尾，编号：6—0001，6—0188，6—0404，6—0405，6—0415，6—0416。体长186—373毫米。分别采自天全县荥经河和雅安市周公河。其中除编号6—0404和6—0405两尾保存在中国科学院水生生物研究所鱼类标本室外，其余标本均存于四川农业大学动物学教研室。

* 承中国科学院水生生物研究所曹文宣副教授热忱指导，特此致谢。
本文1984年10月29日收到，1985年4月1日收到修改稿。

鉴别特征 下唇发达，分三叶，中间叶小而明显。下颌前缘具锐利角质边缘，但角化部分仅占下唇前缘总长度的50—57%，近口角处未角化。胸腹部的鳞片完整。背鳍前距与体长之比通常在51.5%以下。

形态描述 体长为体高的4.1—4.6倍，为头长的4.1—4.9倍，为尾柄长的5.2—5.8倍。头长为吻长的2.4—2.6倍，为眼径的5.7—6.8倍，为眼间距的2.4—3.1倍，为口宽的3.0—3.6倍，为吻须长的3.6—5.3倍，为颌须长的3.2—4.6倍。尾柄长为尾柄高的1.5—1.8倍。

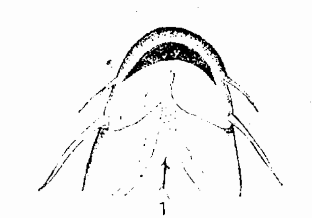
背鳍3，8；胸鳍1，17—19；腹鳍1.9—10；臀鳍2，5。侧线鳞$94\frac{17—24}{14—18-\text{v}}102$。第一鳃弓鳃耙数，外侧15—17，内侧20—23。下咽齿三行，2、3、5—5、3、2（1）。脊椎骨数（不包括特化脊椎）44—47。

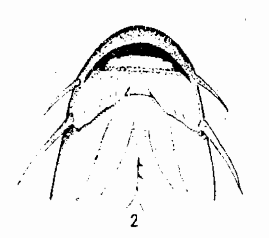
身体延长，稍侧扁；头锥形。口下位，马蹄形。下颌前缘有锐利的角质边缘，近口角处未角化。下唇发达，分为左、中、右三叶，中间叶小，表面具不太明显的小乳突；唇后沟连续，但在联合缝处很浅。须两对，颌须稍长于吻须，其长度为眼径的1.5倍左右，末端达到眼球后缘下方；吻须末端不达或略超过眼前缘。腹面自峡部以后的鳞片明显。

背鳍第3根不分枝鳍条较弱，其后侧缘下方1/2—3/4处有8—18枚细齿。背鳍前距占体长的48.2—51.4%。腹鳍起点与背鳍第1分枝鳍条相对。

下咽骨较狭窄，呈弧形，其长度为宽度的3倍左右。下咽齿细圆，顶端尖而弯曲。齿面凹入呈匙状；内行第一枚齿细小。鳔两室，后室约为前室的2倍。腹膜黑色。

液浸标本身体背部灰褐色，腹部黄褐色。尾鳍边缘浅黑色，背鳍和胸鳍淡褐色。





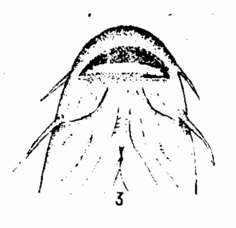


Fig. 2 Comparison of *S. davidi* (1), *S. heterochilus*, sp. nov. (2) and *S. lissolabiatus* (3) (ventral view of head)

生活在江河的急流水中。9月份采得一尾体长373毫米的雄性个体，吻部和体侧具有较多的珠星。

讨论比较 本新种的外形、侧线鳞数、鳃耙数、下唇分叶、胸部和鳃峡具鳞以及背鳍第3不分枝鳍条的强弱等性状，近似重口裂腹鱼 *Schizothorax davidi* (Sauvege)；下颌具角质锐缘和其它一些性状又近似光唇裂腹鱼 *Schizothorax lissolabiatus* Tsao。但它们之间的区别还是很明显的。见表1和图2。

表 1　　异唇裂腹鱼与近似种的性状比较

种名 / 性状	重口裂腹鱼	光唇裂腹鱼	异唇裂腹鱼
下颌	前缘无锐利的角质边缘	前缘有锐利的角质边缘	前缘有锐利的角质边缘，但近口角处未角化
下唇	分三叶，较大个体的中间叶被遮盖于左右下唇叶之下	分左右两叶	分三叶，中间叶显露
唇后沟	连续	中断	连续，但在联合缝处很浅
胸腹部	具鳞	裸露	具鳞
吻须	末端达眼前缘或中部的下方	末端达鼻孔后缘或延至眼前缘下方	末端不达或略超过眼前缘
侧线鳞	$97\frac{17-22}{13-17-V}103$	$95\frac{23-31}{17-25-V}114$	$94\frac{17-24}{14-18-V}102$
背鳍前距占体长%	51.5—52.8	53.0—53.4	48.2—51.4

参　考　文　献

曹文宣　1964　裂腹鱼亚科。《中国鲤科鱼类志》上卷，伍献文等著：137—197。上海科技出版社

Chang, H. W.　1944　Note on the fishes of Western Szechwan and Easting Sikang. *Sinensia* 15 (1—6): 27—60

Fang, P. W.　1936　On some Schizothoracid fishes from Western China. Preserved in the National Research Institute of Biology, Academy Sinica. *Sinensia* 7 (') :412—458

A NEW SPECIES OF SCHIZOTHORACID FISHES FROM SICHUAN, CHINA (CYPRINIFOMES: CYPRINIDAE)

Ye Miaorong　Fu Tianyou

(Sichuan Agricultural University Yaan)

Schizothorax heterochilus, sp. nov. (fig. 1)

D. 3, 8; A. 2,5; P. 1,17—19; V. 1,9—10.

Scales $94\frac{17-24}{14-18-v}102$. Gill-rakers 15—17 (outer) and 20—23 (inner).

Pharyngeal teeth 2,3,5—5,3,2 (1). Vertebrae 44—47.

Depth 4.1—4.6 in body length, head 4.1—4.9, length of caudal peduncle 5.2—5.8. Snout 2.4—2.6 in head, eye 5.7—6.8, interobital space 2.4—3.1, length of anterior barbels 3.6—5.3, length of posterior barbels 3.2—4.6. Depth of C-peduncle in its length 1.5—1.8.

Body elengate, slightly compressed. Head conical. Mouth inferior, horseshoe -shaped. Margin of lower jaw with sharp horny sheath except the mouth corner. Lower lip thick, divided into three lobes, the medium one evident. Postlabial groove continuous, very shallow at the middle. 2 pairs of barbel, maxillary one about 1.5 times in eye diamter, its tip extending to vertica from posterior border of eye, the anterior one not reaching or beyond the anterior margin of eye. Thorax-abdomen region with evident scales.

The length of pharyngeal bone about 3 times in its width. Tip of teeth pointed and curved, its crown surface concave, lst teeth on the inner series small. Air-bladder divided into two parts, the porsterior one about 2 times in the anterior one. Peritoneum black.

The present new species differs from *S. davidi* (Sauvage) in the margin of lower jaw near the mouth corners without sharp horny sheath, in the evident medium lobe of lower lip instead of covered by lateral lobes and in the shorter predorsal length (48.2—51.4% vs. 51.5—52.8%); from *S. lissolabiatus* Tsao in the lower lip with three lobes instead of two, in the continuous postlabial groove in the scaled thorax-abdomen and in the shorter predorsal length (48.2—51.4% vs. 53.0—53.4%).

Holotype: No. 6-0539, body length 285 mm, collected from Caoba, Yaan county, Sichuan, 600 M, November 5, 1980. Allotype: No. 6-0414, body length 360 mm, collected from Zhougong River at Yaan, 600 M, September 13, 1980; Paratypes 6, body length 186—373 mm, collected from Yingjing River at Tianquan county and Zhougong River at Yaan respectively. Holotype, allotype and four paratypes (Nos. 6-0001, 6-0188, 6-0415, 6-0416) preserved in the Sichuan Agricultural University and two paratypes (Nos. 6-0404, 6-0405) in the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica.

Key words Cyprinidae
Schizothoracid fishes
New species
Sichuan